

# Programme

Vendredi 28 Février 2014

08h30 Accueil des participants

## Session 1: Session plénière

Président: **Mourad Zghal**, (Sup'Com)

09h00 **Pierre Lecoy**, (Ecole centrale de Paris), "Les ONOC, Optical Networks on Chip Composants et architectures"

09h45 **Azzedine Boudrioua**, (Université Paris 13), "Nano Technologie: la révolution invisible"

10h30 Pause café

## Session 2: Réseaux optiques et techniques d'accès

Président: **Pierre Lecoy**, (Ecole centrale de Paris)

11h00 **Slim Rekhis**, **Bayrem Triki**, and **Noureddine Boudriga**, (CN&S, Sup'Com), "A Novel Technique for Providing Survivability in WDM Networks"

11h15 **Naama Amdouni**, **Mohamed Koubàa**, **Taoufik Aguil**, (6'COM, ENIT), "Reroutage de trafic dans les réseaux WDM tout-optique"

11h30 **Maha Sliti**, **Noureddine Boudriga**, (CN&S, Sup'Com), "A novel architecture for all optical multicast"

11h45 **Besma Hammami**, **Habib Fathallah**, **Houria Rezig**, (6'Com, ENIT), "Analyse des Performances d'un Système DS-OCDMA en Utilisant des Codes ML-PC"

12h00 **Amor Gueddana**, **Rihab Chatta**, (GRESCom, Sup'Com), "Security of Fiber-Based Quantum Cryptography Using Attenuated Lasers and Probabilistic Single Photon Sources"

12h15 **Abderrahmen Trichili**, **Thandeka Mhlanga**, **Mourad Zghal**, **Andrew Forbes**, (GRESCom, Sup'Com) "Detecting Bessel Beams"

12h45 Pause déjeuner

## 15h30 Soutenance de thèse à l'ENIT de Mme Malek Chanoufi

20h00 Diner gala

Samedi 1 Mars 2014

## Session 3: Session plénière

Président: **Azzedine Boudrioua**, (Université Paris 13)

09h00 **Omar Hammami**, (ENSTA ParisTech), "Exploiting Technology Trends: A Case Study on Opto-Electronics for Hybrid Network on chip Synthesis for Next Generation 3D IC Manycore"

09h45 **Abdelfettah Barhdadi**, (University Mohammed V Agdal), "Implementation of a new High Concentration Photovoltaic (HCPV) power plant for training, research, innovation and electricity production"

10h30 Pause café

## Session 4: Techniques de transmission

Président: **Omar Hammami**, (ENSTA ParisTech)

11h00 **Fethallah Karim**, (Université Aboubekr Belkaid Tlemcen), "Optimisation des dispositifs optiques pour le filtrage et la modulation dans les liaisons optiques haut-débit".

11h15 **Abir Hraghi**, **Mourad Menif**, (GRESCom, Sup'Com), "Investigation on the Robustness of 160 Gbps Transmission System Generated by Optical Flat Comb Source"

11h30 **Sofien Mhatli**, **Mutasam Jarajreh**, **Rabah Attia** (SERCom-Labs, EPT), "Compensation de la non linéarité et le bruit de phase d'un modem optique OFDM cohérente"

11h45 **Monia Najjar**, **Imen Bokri**, **Houria Rezig**, (6'COM, ENIT), "Mode Group Diversity technique for optical-Multi Input Multi Output Systems"

12h00 **Sarra Rebhi**, **Rim Barrak**, **Mourad Menif**, (GRESCom, Sup'Com), "Dimensionnement d'un système radio sur fibre à 60 GHz"

12h15 **Leila Nechi**, **Mourad Menif**, **Houria Rezig**, (6'COM, ENIT), "Architecture WDM TDM PON reconfigurable pour les futurs réseaux d'accès NG-PON"

12h30 **Abdelaziz Qarchi**, (Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, Sup Maroc), "The perfect lens using a negative refraction"

13h00 Pause déjeuner

## Session 5: Les fibres micro-structurées

Président: **Abdelfettah Barhdadi**, (University Mohammed V Agdal)

14h00 **Mourad Zghal**, (GRESCom, Sup'Com), "Supercontinuum generation in photonic crystal fibers"

14h45 **Amira Baili**, **Rim Cherif**, **Mourad Zghal**, (GRESCom, Sup'Com), "Mid-IR supercontinuum Broadening in Highly Nonlinear ASeSe3 nanofiber with low confinement loss"

15h00 **Aymen Belhadj Tahar**, **Faouzi Bahloul**, **Philippe DI BIN** et **Rabah ATTIA**, (SERCom-Labs, EPT), "Analyse des effets des imperfections géométriques sur la perte de propagation dans un taper FMAS"